

$|BO| = |AO|$   
 $|CO| = |DO| \Rightarrow$   
 $\angle BOC = \angle AOD$

$\angle OAB = \angle OBA = 60^\circ$   
 $\triangle DOC$  równ.

$BM_1 \perp O$   
 $|BM_2| = |M_1A|$   
 $|M_3M_2| = |M_1M_3|$   
 $|M_1M_3| = \dots$

39.

$x$  - odlegość w tamą stronę  
 kwatera dawała

$\sqrt{3^2 + 4^2} = x$   
 $x = \sqrt{25} = 5$

Długość: w tamą stronę + w z powrotem  
 $\Downarrow$   
 Długość dawała:  $3 \times 5 = 15$   
 Odp. together była droga na 8 jednostek.

$x$  - odlegość od studni do wierzchołka wieży  
 $y$  - odlegość od studni do podstawy wieży

$\sqrt{50^2 + y^2} = x$   
 $\sqrt{40^2 + (60-y)^2} = x$

$\sqrt{50^2 + y^2} = \sqrt{40^2 + 3600 - 120y + y^2}$   
 $2500 + y^2 = 1600 + 3600 - 120y + y^2$   
 $-2700 = -120y + 1120$   
 $y = 22,5$

Odp. studnia była odległa od wieży o 22,5 jednostek  
 a od podstawy wieży o 37,5.


# MATMA W TRÓJCE



---

**Droga Kandydatko,  
Drogi Kandydacie!**

Pragniemy opowiedzieć  
Wam o matematyce  
w Trójce.

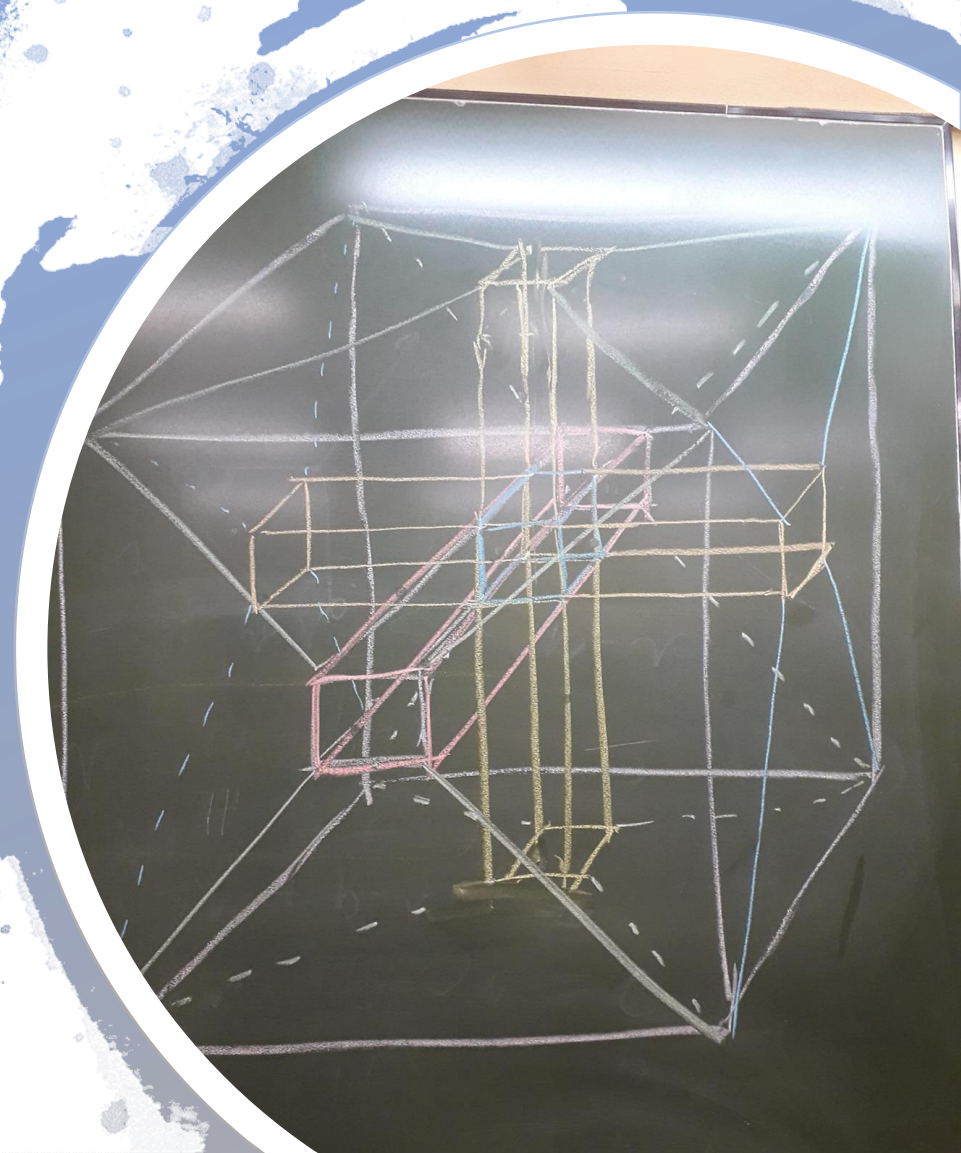
A photograph of three students sitting at a table, focused on their work. The student in the center is wearing a red shirt and is writing in a notebook with a blue pen. To his right, another student with glasses is also writing. The background is a plain, light-colored wall. The image is partially framed by a white circular shape on the left side, which contains text.

Wszyscy uczniowie  
czteroletniego liceum  
realizują rozszerzony  
program nauczania  
matematyki.

Nasi absolwenci otrzymują  
solidne przygotowanie  
matematyczne, które  
sprawia, że osiągają bardzo  
wysokie wyniki na maturze  
oraz zostają wyróżniającymi  
się studentami.



Pasjonatów matematyki zapraszamy do klasy  
o profilu matematycznym.

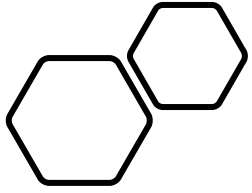


—

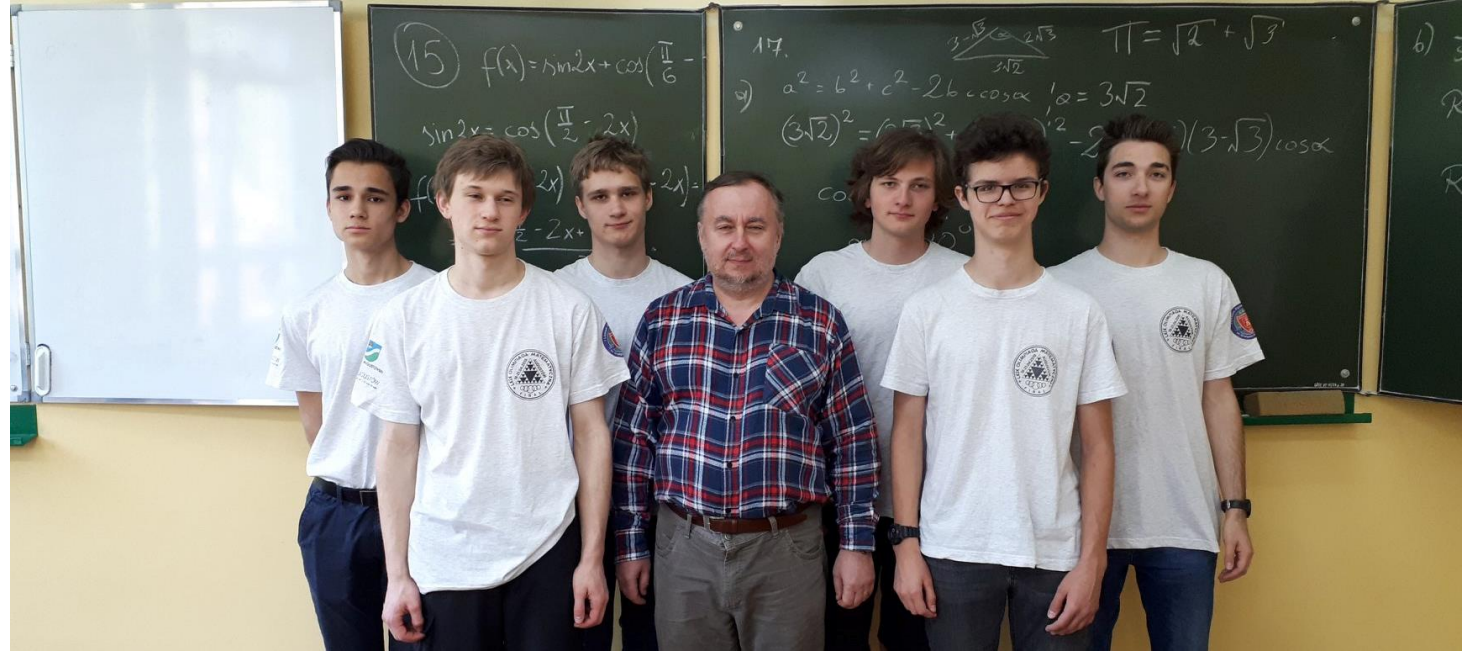
---

Będziecie realizować ambitny program wzbogacony o zajęcia z nauczycielami z Uniwersytetu Wrocławskiego, kurs geometrii oraz bloki olimpijskie.





Jesteśmy szkołą, która co roku ma liczną reprezentację na Olimpiadzie Matematycznej.

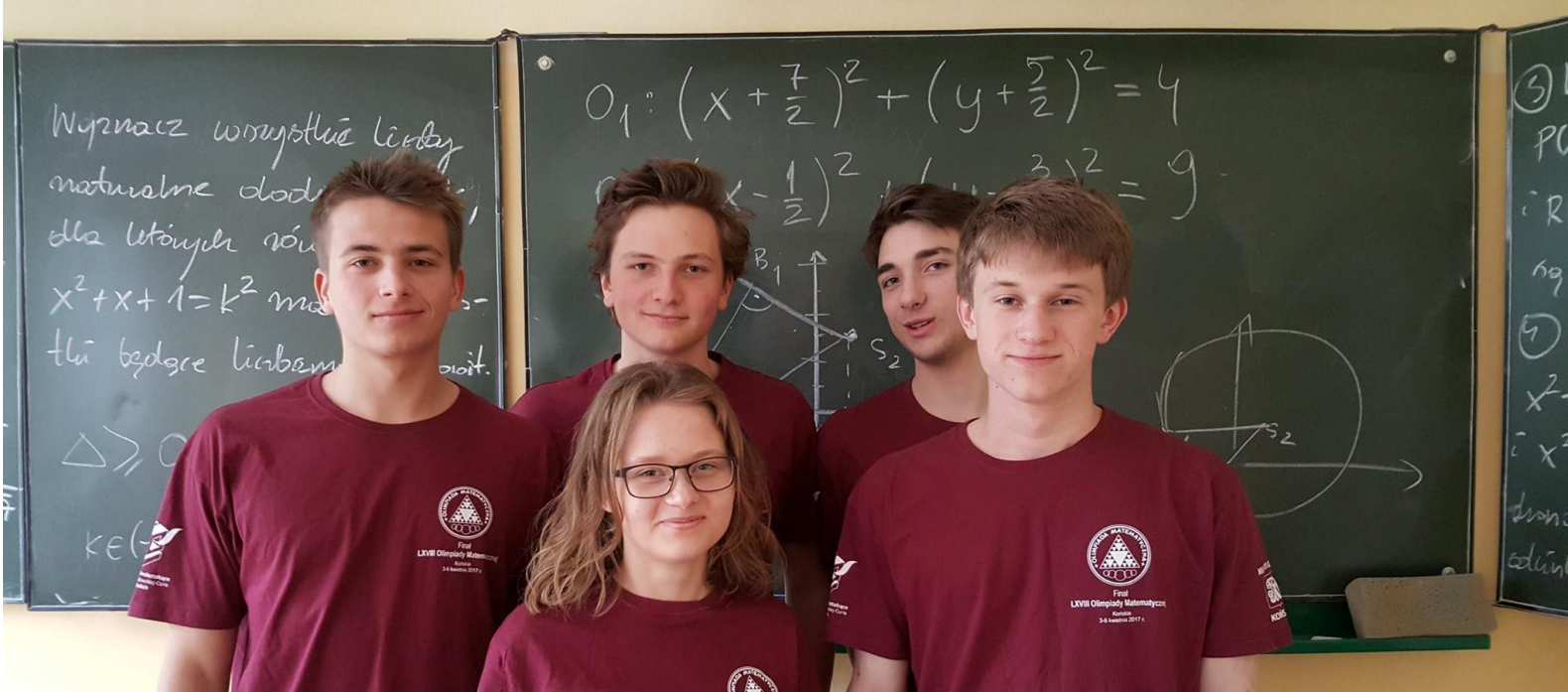


Augustów 2018



Tarnów 2019

Końskie 2017



Lublin 2016



Trójkowicze osiągają  
najwyższe laury oraz  
zdobywają medale na  
zawodach  
międzynarodowych.

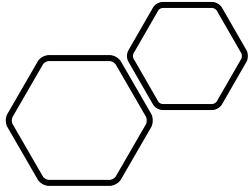
Barbara Zięba, srebrny medal na  
Europejskiej Olimpiadzie  
Matematycznej Dziewcząt 2017

---

Antoni Buraczewski, złoty medal na  
Środkowoeuropejskiej Olimpiadzie  
Matematycznej 2020







Jakub Kamiński, (drugi od prawej), srebrny medal na Środkowoeuropejskiej Olimpiadzie Matematycznej 2017

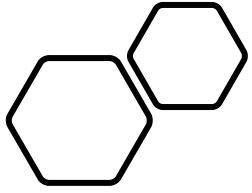


Iwo Pilecki-Silva (drugi od prawej), srebrny medal na Środkowoeuropejskiej Olimpiadzie Matematycznej 2019





W naszej szkole uczniowie chętnie w ramach zabawy uczestniczą w licznych konkursach.



Trójkowicze osiągają najwyższe lokaty w Komie, Maratonie Matematycznym, Marszu na Orientację, Alfiku czy Kangurze.

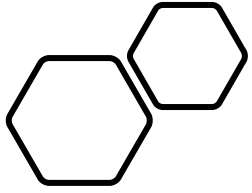




Wielką przyjemność sprawia naszym uczniom udział w konkursach drużynowych.

- Mamy mistrzowskie drużyny w Naboju oraz liczne zwycięstwa w Dolnośląskich Meczach Matematycznych.





Nie wszystkich pociąga rywalizacja w konkursach. Wielu z Was zadowala dogłębne poznanie matematyki w ramach lekcji. Zapraszamy na nasze zajęcia w murach Trójki. Będziecie mogli liczyć na wsparcie i motywację do pracy.



Życzymy Wam siły i wspaniałych wyników  
na egzaminach końcowych.

Do zobaczenia w Trójce!

Zespół nauczycieli matematyki:

Aneta Buraczewska

Agnieszka Kazun

Włodzimierz Mizia

Przemysław Szczepaniak

Michał Sawa

